



SEQUENCE LISTING

<110> University Technologies International, Inc.
Fritzler, Marvin J.

<120> Monoclonal Antibodies to RNA Binding Protein GW182

<130> 66609.1US

<140> US 10/541,938

<141> 2006-05-15

<150> US 60/440,326

<151> 2003-01-16

<150> PCT/IB2004/000100

<151> 2004-01-16

<160> 72

<170> PatentIn version 3.3

<210> 1

<211> 15

<212> PRT

<213> HomoSapien

<400> 1

Glu Lys Asp Gly Leu Arg Asn Ser Thr Gly Leu Gly Ser Gln Asn
1 5 10 15

<210> 2

<211> 15

<212> PRT

<213> HomoSapien

<400> 2

Arg Asn Ser Thr Gly Leu Gly Ser Gln Asn Lys Phe Val Val Gly
1 5 10 15

<210> 3

<211> 15

<212> PRT

<213> HomoSapien

<400> 3

Gln Cys Ser Thr Ile Gly Gln Met Pro Asn Asn Gln Ser Ile Asn
1 5 10 15

<210> 4

<211> 15

<212> PRT

<213> HomoSapien

<400> 4

Gly Gln Met Pro Asn Asn Gln Ser Ile Asn Ser Lys Val Ser Gly
1 5 10 15

<210> 5
<211> 15
<212> PRT
<213> HomoSapien

<400> 5

Ser Glu Val Ser Gly Thr Gln Lys Val Ser Phe Ser Gly Gln Pro
1 5 10 15

<210> 6
<211> 15
<212> PRT
<213> HomoSapien

<400> 6

Thr Gln Lys Val Ser Phe Ser Gly Gln Pro Gln Asn Ile Thr Thr
1 5 10 15

<210> 7
<211> 15
<212> PRT
<213> HomoSapien

<400> 7

Gly Lys Thr Phe Thr Asn Gly Trp Lys Ser Thr Glu Glu Glu Asp
1 5 10 15

<210> 8
<211> 15
<212> PRT
<213> HomoSapien

<400> 8

Glu Lys Gly Thr Gly Glu Ser Gln Ser Arg Asp Arg Arg Lys Ile
1 5 10 15

<210> 9
<211> 15
<212> PRT
<213> HomoSapien

<400> 9

Glu Ser Gln Ser Arg Asp Arg Arg Lys Ile Asp Gln His Thr Leu
1 5 10 15

<210> 10

<211> 15
<212> PRT
<213> HomoSapien

<400> 10

Asn Arg Thr Asp Leu Asp Pro Arg Val Leu Ser Asn Ser Gly Trp
1 5 10 15

<210> 11
<211> 15
<212> PRT
<213> HomoSapien

<400> 11

Asp Pro Arg Val Leu Ser Asn Ser Gly Trp Gly Gln Thr Pro Ile
1 5 10 15

<210> 12
<211> 15
<212> PRT
<213> HomoSapien

<400> 12

Gly Asn Asp Thr Ser Ser Val Ser Gly Trp Gly Asp Pro Lys Pro
1 5 10 15

<210> 13
<211> 15
<212> PRT
<213> HomoSapien

<400> 13

Ser Val Ser Gly Trp Gly Asp Pro Lys Pro Ala Leu Arg Trp Gly
1 5 10 15

<210> 14
<211> 15
<212> PRT
<213> HomoSapien

<400> 14

Asp Ser Lys Gly Ser Asn Cys Gln Gly Gly Trp Glu Asp Asp Ser
1 5 10 15

<210> 15
<211> 15
<212> PRT
<213> HomoSapien

<400> 15

Lys Asn Lys Gln Gly Trp Gly Asp Gly Gln Lys Ser Ser Gln Gly
1 5 10 15

<210> 16
<211> 15
<212> PRT
<213> HomoSapien

<400> 16

Trp Gly Asp Gly Gln Lys Ser Ser Gln Gly Trp Ser Val Ser Ala
1 5 10 15

<210> 17
<211> 15
<212> PRT
<213> HomoSapien

<400> 17

Lys Ser Ser Gln Gly Trp Ser Val Ser Ala Ser Asp Asn Trp Gly
1 5 10 15

<210> 18
<211> 15
<212> PRT
<213> HomoSapien

<400> 18

Ser Ser Gly Gly Ser Asp Ser Asp Arg Ser Val Ser Gly Trp Asn
1 5 10 15

<210> 19
<211> 15
<212> PRT
<213> HomoSapien

<400> 19

Asp Ser Asp Arg Ser Val Ser Gly Trp Asn Glu Leu Gly Lys Thr
1 5 10 15

<210> 20
<211> 15
<212> PRT
<213> HomoSapien

<400> 20

Val Ser Gly Trp Asn Glu Leu Gly Lys Thr Ser Ser Phe Thr Trp
1 5 10 15

<210> 21
<211> 15

<212> PRT
<213> HomoSapien

<400> 21

Gly Asn Asn Ile Asn Pro Asn Asn Ser Ser Gly Trp Asp Glu Ser
1 5 10 15

<210> 22
<211> 15
<212> PRT
<213> HomoSapien

<400> 22

Ser Lys Pro Thr Pro Ser Gln Gly Trp Gly Asp Pro Pro Lys Ser
1 5 10 15

<210> 23
<211> 15
<212> PRT
<213> HomoSapien

<400> 23

Ser Gln Gly Trp Gly Asp Pro Pro Lys Ser Asn Gln Ser Leu Gly
1 5 10 15

<210> 24
<211> 15
<212> PRT
<213> HomoSapien

<400> 24

Asp Pro Pro Lys Ser Asn Gln Ser Leu Gly Trp Gly Asp Ser Ser
1 5 10 15

<210> 25
<211> 15
<212> PRT
<213> HomoSapien

<400> 25

Asn Gln Ser Leu Gly Trp Gly Asp Ser Ser Lys Pro Val Ser Ser
1 5 10 15

<210> 26
<211> 15
<212> PRT
<213> HomoSapien

<400> 26

Trp Gly Asp Ser Ser Lys Pro Val Ser Ser Pro Asp Trp Asn Lys

1 5 10 15

<210> 27
 <211> 15
 <212> PRT
 <213> HomoSapien

<400> 27

Lys Pro Val Ser Ser Pro Asp Trp Asn Lys Gln Gln Asp Ile Val
 1 5 10 15

<210> 28
 <211> 15
 <212> PRT
 <213> HomoSapien

<400> 28

Pro Asp Trp Asn Lys Gln Gln Asp Ile Val Gly Ser Trp Gly Ile
 1 5 10 15

<210> 29
 <211> 15
 <212> PRT
 <213> HomoSapien

<400> 29

Ala Lys Glu Glu Glu Pro Thr Gly Trp Glu Glu Pro Ser Pro Glu
 1 5 10 15

<210> 30
 <211> 15
 <212> PRT
 <213> HomoSapien

<400> 30

Met Glu Ile Asp Asp Gly Thr Ser Ala Trp Gly Asp Pro Ser Lys
 1 5 10 15

<210> 31
 <211> 15
 <212> PRT
 <213> HomoSapien

<400> 31

Val Asn Met Trp Asn Lys Asn Val Pro Asn Gly Asn Ser Arg Ser
 1 5 10 15

<210> 32
 <211> 15
 <212> PRT

<213> HomoSapien

<400> 32

Thr Pro Ala Ser Ala Ile Ser Asn Lys Glu Ala Ser Ser Gly Ser
1 5 10 15

<210> 33

<211> 15

<212> PRT

<213> HomoSapien

<400> 33

Ile Ser Asn Lys Glu Ala Ser Ser Gly Ser Gly Trp Gly Glu Pro
1 5 10 15

<210> 34

<211> 15

<212> PRT

<213> HomoSapien

<400> 34

Ala Ser Ser Gly Ser Gly Trp Gly Glu Pro Trp Gly Glu Pro Ser
1 5 10 15

<210> 35

<211> 15

<212> PRT

<213> HomoSapien

<400> 35

Gly Trp Gly Glu Pro Trp Gly Glu Pro Ser Thr Pro Ala Thr Thr
1 5 10 15

<210> 36

<211> 15

<212> PRT

<213> HomoSapien

<400> 36

Asp Asp Met Pro Leu Pro Gly Asn Arg Pro Thr Gly Trp Glu Glu
1 5 10 15

<210> 37

<211> 15

<212> PRT

<213> HomoSapien

<400> 37

Pro Gly Asn Arg Pro Thr Gly Trp Glu Glu Glu Glu Asp Val Glu
1 5 10 15

<210> 38
<211> 15
<212> PRT
<213> HomoSapien

<400> 38

Thr Gly Trp Glu Glu Glu Asp Val Glu Ile Gly Asn Trp Asn
1 5 10 15

<210> 39
<211> 15
<212> PRT
<213> HomoSapien

<400> 39

Ser Ser Lys Gly Leu Ser Gly Lys Lys Arg Arg Arg Glu Arg Gly
1 5 10 15

<210> 40
<211> 15
<212> PRT
<213> HomoSapien

<400> 40

Arg Arg Glu Arg Gly Met Met Lys Gly Gly Asn Lys Gln Glu Glu
1 5 10 15

<210> 41
<211> 15
<212> PRT
<213> HomoSapien

<400> 41

Phe Val Lys Gln Phe Ser Asn Ile Ser Phe Ser Arg Asp Ser Pro
1 5 10 15

<210> 42
<211> 15
<212> PRT
<213> HomoSapien

<400> 42

Ser Asn Ile Ser Phe Ser Arg Asp Ser Pro Glu Glu Asn Val Gln
1 5 10 15

<210> 43
<211> 15
<212> PRT
<213> HomoSapien

<400> 43

Met Glu Ile Asp Lys His Ser Leu Asn Ile Gly Asp Tyr Asn Arg
1 5 10 15

<210> 44

<211> 15

<212> PRT

<213> HomoSapien

<400> 44

His Ser Leu Asn Ile Gly Asp Tyr Asn Arg Thr Val Gly Lys Gly
1 5 10 15

<210> 45

<211> 15

<212> PRT

<213> HomoSapien

<400> 45

Phe Gly Tyr Asn Arg Thr Val Gly Lys Gly Pro Gly Ser Arg Pro
1 5 10 15

<210> 46

<211> 15

<212> PRT

<213> HomoSapien

<400> 46

Thr Val Gly Lys Gly Pro Gly Ser Arg Pro Gln Ile Ser Lys Glu
1 5 10 15

<210> 47

<211> 15

<212> PRT

<213> HomoSapien

<400> 47

Pro Gly Ser Arg Pro Gln Ile Ser Lys Glu Ser Ser Met Glu Arg
1 5 10 15

<210> 48

<211> 15

<212> PRT

<213> HomoSapien

<400> 48

Gln Ile Ser Lys Glu Ser Ser Met Glu Arg Asn Pro Tyr Phe Asp
1 5 10 15

<210> 49
<211> 15
<212> PRT
<213> HomoSapien

<400> 49

Pro Leu Ser Ser Ser Gln Pro Asn Leu Arg Ala Gln Val Pro Pro
1 5 10 15

<210> 50
<211> 15
<212> PRT
<213> HomoSapien

<400> 50

Leu Leu Lys Tyr Ala Pro Asn Asn Gly Gly Leu Asn Pro Leu Phe
1 5 10 15

<210> 51
<211> 15
<212> PRT
<213> HomoSapien

<400> 51

Pro Asn Asn Gly Gly Leu Asn Pro Leu Phe Gly Pro Gln Gln Val
1 5 10 15

<210> 52
<211> 15
<212> PRT
<213> HomoSapien

<400> 52

Leu Asn Pro Leu Phe Gly Pro Gln Gln Val Ala Met Leu Asn Gln
1 5 10 15

<210> 53
<211> 15
<212> PRT
<213> HomoSapien

<400> 53

Ser Gln Leu Gln Arg Leu Leu Ala Gln Gln Gln Arg Ala Gln Ser
1 5 10 15

<210> 54
<211> 15
<212> PRT
<213> HomoSapien

<400> 54

Leu Leu Ala Gln Gln Gln Arg Ala Gln Ser Gln Arg Ser Val Pro
1 5 10 15

<210> 55

<211> 15

<212> PRT

<213> HomoSapien

<400> 55

Gln Arg Ala Gln Ser Gln Arg Ser Val Pro Ser Gly Asn Arg Pro
1 5 10 15

<210> 56

<211> 15

<212> PRT

<213> HomoSapien

<400> 56

Gly Arg Pro Leu Ser Val Gln Gln Gln Met Met Gln Gln Ser Arg
1 5 10 15

<210> 57

<211> 15

<212> PRT

<213> HomoSapien

<400> 57

Ser Pro Asn Gly Ser Ser Ser Val Asn Trp Pro Pro Glu Phe Arg
1 5 10 15

<210> 58

<211> 15

<212> PRT

<213> HomoSapien

<400> 58

Ser Ser Val Asn Trp Pro Pro Glu Phe Arg Pro Gly Glu Pro Trp
1 5 10 15

<210> 59

<211> 15

<212> PRT

<213> HomoSapien

<400> 59

Lys Gly Tyr Pro Asn Ile Asp Pro Glu Thr Asp Pro Tyr Val Thr
1 5 10 15

<210> 60
<211> 15
<212> PRT
<213> HomoSapien

<400> 60

Lys Pro Tyr Val Thr Pro Gly Ser Val Ile Asn Asn Leu Ser Ile
1 5 10 15

<210> 61
<211> 15
<212> PRT
<213> HomoSapien

<400> 61

Pro Leu Ser Ser Thr Ala Gln Ser Thr Ser Ala Arg Asn Ser Asp
1 5 10 15

<210> 62
<211> 15
<212> PRT
<213> HomoSapien

<400> 62

Ala Gln Ser Thr Ser Ala Arg Asn Ser Asp Ser Lys Leu Thr Trp
1 5 10 15

<210> 63
<211> 15
<212> PRT
<213> HomoSapien

<400> 63

Gly Gln Lys Pro Pro Leu Ser Thr Trp Asp Asn Ser Pro Leu Arg
1 5 10 15

<210> 64
<211> 15
<212> PRT
<213> HomoSapien

<400> 64

Leu Ser Thr Trp Asp Asn Ser Pro Leu Arg Ile Gly Gly Gly Trp
1 5 10 15

<210> 65
<211> 15
<212> PRT
<213> HomoSapien

<400> 65

Ser Ser Trp Gly Glu Ser Ser Ser Gly Arg Ile Thr Asn Trp Leu
1 5 10 15

<210> 66
<211> 15
<212> PRT
<213> HomoSapien

<400> 66

Thr Thr Ile Leu Ala Glu Phe Ala Ser Glu Glu Glu Ile Ser Arg
1 5 10 15

<210> 67
<211> 15
<212> PRT
<213> HomoSapien

<400> 67

Glu Phe Ala Ser Glu Glu Glu Ile Ser Arg Phe Phe Ala Gln Ser
1 5 10 15

<210> 68
<211> 15
<212> PRT
<213> HomoSapien

<400> 68

Gln Ser Leu Thr Pro Ser Pro Gly Trp Gln Ser Leu Gly Ser Ser
1 5 10 15

<210> 69
<211> 15
<212> PRT
<213> HomoSapien

<400> 69

Ser Pro Gly Trp Gln Ser Leu Gly Ser Ser Gln Ser Arg Leu Gly
1 5 10 15

<210> 70
<211> 15
<212> PRT
<213> HomoSapien

<400> 70

Trp Gly Pro Pro Ser Ser Ser Asp Pro Arg Gly Ile Ser Ser Pro
1 5 10 15

<210> 71

<211> 14
<212> PRT
<213> HomoSapien

<400> 71

Ser Pro Ile Asn Ala Phe Leu Ser Val Asp His Leu Gly Gly
1 5 10

<210> 72
<211> 15
<212> PRT
<213> HomoSapien

<400> 72

Ala Phe Leu Ser Val Asp His Leu Gly Gly Gly Gly Glu Ser Met
1 5 10 15